



2121

PATENT
0649-0786P

#2

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Toru KUROKAWA et al.

Application No.: 09/870,475

Group: Not Assigned

Filed: June 1, 2001

Examiner: Not Assigned

For: IMAGE PRINT ORDER SYSTEM USING NETWORK, DIGITAL
IMAGE DATA RECORDING MEDIUM, AND PROVIDING
METHOD THEREOF

RECEIVED

MAR 06 2002

Technology Center 2600

LETTER

RECEIVED

JUL 31 2001

Technology Center 2100

July 30, 2001

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
Japan	2000-165999	June 2, 2000

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By:


Donald J. Daley (Reg. No. 34,313)

DJD:kna

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

Attachment

011010, 71.0
DOCKET No. 649-786P
BSKB (703) 205-8000



日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office

出 願 年 月 日
Date of Application:

2000年 6月 2日

出 願 番 号
Application Number:

特願2000-165999

出 願 人
Applicant(s):

富士写真フイルム株式会社

RECEIVED

JUL 31 2001

Technology Center 2100

RECEIVED

JUL 31 2001

Technology Center 2100

RECEIVED

MAR 06 2002

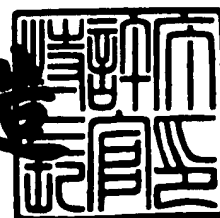
Technology Center 2600

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2001年 7月 2日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3061691

【書類名】 特許願
【整理番号】 P-34710
【提出日】 平成12年 6月 2日
【あて先】 特許庁長官殿
【国際特許分類】 G06F 17/60
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社内
 【氏名】 黒川 透
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社内
 【氏名】 山下 洋二郎
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社内
 【氏名】 深田 重一
【特許出願人】
 【識別番号】 000005201
 【氏名又は名称】 富士写真フイルム株式会社
【代理人】
 【識別番号】 100105647
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 小栗 昌平
 【電話番号】 03-5561-3990
【選任した代理人】
 【識別番号】 100105474
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 本多 弘徳

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100108589

【弁理士】

【氏名又は名称】 市川 利光

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100115107

【弁理士】

【氏名又は名称】 高松 猛

【電話番号】 03-5561-3990

【選任した代理人】

【識別番号】 100090343

【弁理士】

【氏名又は名称】 栗宇 百合子

【電話番号】 03-5561-3990

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 092740

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 0003489

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 ネットワークを利用した画像プリント注文システム、デジタル画像情報を記録した記録媒体、及び記録媒体の提供方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワークを利用した画像プリント注文システムであって、

前記ネットワークに接続された 1 または複数の注文受け付けサーバと、

前記ネットワークに接続可能であり、記録媒体が装着可能な端末装置と、

を有し、

前記端末装置は、デジタル画像情報、サーバへの接続アドレス情報、及びプリント注文先指定情報が記録された記録媒体が装着されたとき、前記接続アドレス情報に基づいて前記注文受付サーバに接続し、前記プリント注文先指定情報と前記デジタル画像情報の少なくとも一部の画像情報を前記注文受付サーバに送信するものであり、

前記注文受け付けサーバは、受信したデジタル画像情報に基づくプリント指示情報、及び前記指示情報に基づいてプリントされた画像プリントを前記プリント注文先指定情報に基づく注文先において受取可能とするための指示情報を出力するものである画像プリント注文システム。

【請求項 2】 請求項 1 記載の画像プリント注文システムであって、

前記注文受け付けサーバは、WWWサーバである画像プリント注文システム。

【請求項 3】 請求項 2 記載の画像プリント注文システムであって、

前記サーバへの接続アドレス情報、及びプリント注文先指定情報は、注文先毎に作成される WWW ページを指定する URL 情報として前記記録媒体に記録され

前記端末装置は、前記指定された注文先毎の WWW ページの情報を取得後、前記デジタル画像情報を前記 WWW サーバに送信するものである画像プリント注文システム。

【請求項 4】 請求項 3 記載の画像プリント注文システムであって、

前記指定された注文先毎の WWW ページの情報には、前記プリント注文先指定情報に基づく注文先以外の他の注文先の WWW ページの情報を取得するための情

報が含まれる画像プリント注文システム。

【請求項5】 請求項3記載の画像プリント注文システムであって、

前記端末装置は、前記プリント注文先指定情報に基づく注文先が注文受付不可能なとき、代替注文先のWWWページ又は注文受付可能な注文先情報を含むWWWページを取得する画像プリント注文システム。

【請求項6】 請求項1ないし5のいずれか1項記載の画像プリント注文システムであって、

前記注文受付サーバは、前記プリント注文先指定情報に基づく注文先が注文受付不可能なとき、又は注文依頼者の選択により、前記プリント注文先指定情報に基づく注文先以外の他の注文先において、前記画像プリントを受取可能とするための指示情報を出力するものである画像プリント注文システム。

【請求項7】 請求項1ないし6のいずれか1項記載の画像プリント注文システムであって、

前記サーバへの接続アドレス情報、及びプリント注文先指定情報は、デジタル画像情報の前記記録媒体への記録時に記録されるものである画像プリント注文システム。

【請求項8】 請求項1ないし7のいずれか1項記載の画像プリント注文システムであって、

前記プリント注文先指定情報は、前記記録媒体の作成を依頼した依頼先を指定する情報である画像プリント注文システム。

【請求項9】 請求項1ないし8のいずれか1項記載の画像プリント注文システムであって、

前記サーバへの接続アドレス情報、及び前記プリント注文先指定情報は、更新可能である画像プリント注文システム。

【請求項10】 デジタル画像情報を記録した記録媒体であって、

ネットワークに接続可能な端末装置に装着可能であり、

さらに、前記ネットワークに接続されたプリント注文受付サーバへの接続アドレス情報、プリント注文先指定情報、及び前記端末装置に装着されたとき、前記端末装置に対して、前記ネットワークを介して前記注文受付サーバに接続させ、

前記プリント注文先指定情報を前記注文受付サーバに送信させるための情報が記憶されている記録媒体。

【請求項 11】 請求項 10 記載の記録媒体であって、

前記注文受け付けサーバは、WWWサーバである記録媒体。

【請求項 12】 請求項 11 記載の記録媒体であって、

前記サーバへの接続アドレス情報、及びプリント注文先指定情報は、注文先毎に作成されるWWWページを指定するURL情報である記録媒体。

【請求項 13】 請求項 10 ないし 12 のいずれか 1 項記載の記録媒体であって、

前記サーバへの接続アドレス情報、及びプリント注文先指定情報は、デジタル画像情報の前記記録媒体への記録時に記録されるものである記録媒体。

【請求項 14】 請求項 10 ないし 13 のいずれか 1 項記載の記録媒体であって、

前記プリント注文先指定情報は、前記記録媒体の作成を依頼した依頼先を指定する情報である記録媒体。

【請求項 15】 請求項 10 ないし 14 のいずれか 1 項記載の記録媒体であって、

前記サーバへの接続アドレス情報、及び前記プリント注文先指定情報は、更新可能である記録媒体。

【請求項 16】 デジタル画像情報を記録した記録媒体を提供する記録媒体提供方法であって、

現像前の写真フィルムを現像し、現像後の画像を光電変換して得たデジタル画像情報、現像後の写真フィルムまたは画像プリントの画像を光電変換して得たデジタル画像情報、他の記録媒体に記録されたデジタル画像情報の少なくとも 1 つの画像情報を、単一の記録媒体に記録するとともに、

ネットワークに接続されたプリント注文受付サーバへの接続アドレス情報、プリント注文先指定情報、及び前記記録媒体が端末装置に装着されたとき、前記端末装置に対して、前記ネットワークを介して前記注文受付サーバに接続させ、前記プリント注文先指定情報を前記注文受付サーバに送信させるための情報を記録

するステップを含む記録媒体提供方法。

【請求項 17】 請求項 16 記載の記録媒体提供方法であって、
前記注文受け付けサーバは、WWWサーバである記録媒体提供方法。

【請求項 18】 請求項 17 記載の記録媒体提供方法であって、
前記サーバへの接続アドレス情報、及びプリント注文先指定情報は、注文先毎に作成される WWW ページを指定する URL 情報として前記記録媒体に記録されるものである記録媒体提供方法。

【請求項 19】 請求項 16 ないし 18 のいずれか 1 項記載の記録媒体提供方法であって、
前記プリント注文先指定情報は、前記記録媒体の提供を依頼された提供元を指定する情報である記録媒体提供方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、ネットワークを利用した画像プリント注文システム、デジタル画像情報を記録した記録媒体、及び記録媒体の提供方法に関し、特に、ネットワークを利用して画像プリントを注文するに際して、注文先を簡単に指定できる注文システム、そのような注文に適した記録媒体、及びそのような記録媒体を提供する方法に関する。

【0002】

【従来の技術】

パソコンの普及及びマルチメディア化に加え、デジタルカメラの急速な普及により、家庭内でデジタル写真画像を扱える環境が整ってきている。それに伴って、写真画像のデジタル化による付加活用（画像加工・編集、整理、保存、画像メール通信、ネットワークによる共有等）の利便性が認識され、銀塩写真フィルムで撮影した画像（ネガフィルム、リバーサルフィルム、写真プリントの画像）をデジタル化するサービスも提供されている。

【0003】

画像のデジタル化サービスの概要を図 6 に示す。サービス店 10 は、画像が記

録された各種入力媒体20を預かり、デジタル画像データが記録された出力媒体30を提供するサービスを行う。入力媒体は、未現像フィルム21、現像済フィルム22、写真プリント23、デジタルカメラ用記録媒体（メモリカード）24等である。未現像フィルム21は、現像後、スキャナ等によりデジタル化され、現像済フィルム22、写真プリント23は、そのままスキャナ等によりデジタル化される。これらのデジタルデータ11及びメモリカードのデジタルデータ12は、必要な画像処理（各種補正、データ形式の変換、ファイル変換等）13が施され、出力媒体30としてのCD-R、DVD等に記録される。その際、画像のビューアプログラムが付加的に記録されてもよい。サービス店10は、これらの処理をすべて行うものでよいが、一部（現像等）またはすべてを他のサービス店に依頼し、自店は、一部のみを行うもの、あるいは単に取り次ぐだけのものでもよい。

【0004】

このようにして提供された記録媒体は、ユーザに利用、保管されるが、記録された写真画像をプリントしたい場合、プリントサービスを提供するサービス店に記録媒体を持ち込んでプリント依頼（自動プリント機設置店の場合は自分でプリント）する必要があった。

【0005】

また、ネットワークを介したプリントサービスも行われているが、注文サーバの設定、受取方法、受取店の設定等の操作が、簡単ではなかった。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】

本発明は、ネットワークを利用したプリント注文を簡単にできる画像プリント注文システムを提供することを目的とするものである。また、簡単なプリント注文が可能な記録媒体及び記録媒体の提供方法を提供することを目的とするものである。

【0007】

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するため、本発明は、デジタル画像情報が記録された記録媒体

に、記録媒体が端末に装着されたときに自動的に注文受け付けサーバに自動的に接続するための情報、及びプリント注文先指定情報を記録しておくものである。

【0008】

また、プリント注文先指定情報として、記録媒体の作成を依頼した依頼先を指定する情報を記録しておくものである。

【0009】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について、図1から図6を用いて説明する。

【0010】

図1は、本発明の画像プリント注文システムの概略構成を示す図である。インターネット等のネットワーク1には、プリントサービス受付サーバ2-1、2-2が接続される。利用者は、記録媒体5に記録されたデジタル画像情報のプリントを必要とする場合、記録媒体5を端末4に装着する。記録媒体5には、特定のサーバへの接続アドレス情報及びプリントを注文する特定のサービス店を示す情報が記憶されている。今、プリントサービス受付サーバ2-1、サービス店3-1を示す情報が記録されているとすると、端末4は、ネットワーク1を介してプリントサービス受付サーバ2-1に接続し、プリントすべきデジタル画像情報とともに、プリント依頼情報（依頼先サービス店情報、依頼者、依頼枚数等）を送信する。サーバ2-1は、サービス店3-1に対して受信情報を転送する。サービス店3-1が、単なる取次ぎ店の場合は、図示しない他のサービス店等に受信情報を転送してプリント及びサービス店3-1への配送を依頼し、サービス店3-1へは、プリント注文を受け付けたことを送信する。プリントを依頼した利用者は、所定時間後サービス店3-1で写真プリントを受け取ることができる。

【0011】

次に、本発明の記録媒体の提供方法、記録媒体の構成、プリント注文の方法をより詳細に説明する。ここでは、記録媒体5がCD-R、プリントサービス受付サーバ2-1、2-2がWWWサーバであるとして説明する。

【0012】

プリントサービス受付サーバ2-1は、複数のサービス店3-1、3-2毎の

プリント注文受付WWWページを有しており、プリントサービス受付サーバ2-2は、サービス店3-3のプリント注文受付用WWWページを有している。チェーン店及び小規模の独立サービス店は、プリントサービス受付サーバ2-1と、複数のサービス店3-1、3-2との形態が適し、独立のサービス店で自前のサーバを保有可能な場合は、プリントサービス受付サーバ2-2と、サービス店3-3との形態が適する。利用者が、サービス店3-1に未現像フィルムを持ち込んで、現像処理及びCD-Rへの記録を依頼すると、従来例と同様、サービス店3-1は、店内の設備あるいは外部の設備を利用して現像処理、デジタル化処理、画像処理を行い、CD-Rにデジタル画像情報及び記憶した画像のインデクスとしてのサムネイル画像を記録する。その際、CD-Rには、画像情報とともに、自店のプリント注文受付用WWWページのURL、オートランプログラム、及びオートランプログラムによって動作可能なネットワークへの接続処理プログラムを記録する。加えて画像のビューアプログラム、注文受付データ作成処理プログラム、利用者の氏名、電話番号等を記録してもよい。

【0013】

利用者が、サービス店3-1で受け取ったCD-Rを端末4に装着すると、オートランプログラムにより、ビューアプログラム（CD-Rに記録されたものでも端末に予め記録されたものでもよい。）による画像の表示と、プリント注文とを選択する画面が表示される。

【0014】

プリント注文を選択した場合のフローを、図2に示す。プリント注文を選択すると、注文内容の入力処理（ステップ41）に移る。注文内容の入力処理は、プリントすべき画像の入力、プリント条件（プリントサイズ、プリント枚数、特殊処理など）の入力、注文依頼者の氏名、電話番号等のデータの入力、支払方法の選択等からなる。

【0015】

プリントすべき画像は、CD-Rに記録された画像のサムネイル画像を表示し、必要なものを選択することにより、手軽に入力できる。CD-Rに記録されたもの以外の画像のプリント依頼をする場合は、端末がアクセス可能な他のメモリ

の画像データを選択する。プリント条件も、同様に入力する。

【0016】

注文依頼者の氏名、電話番号等は、注文時に入力してもよいが、CD-Rの作成時にあらかじめ入力しておき、それを利用してもよい。支払方法についても同様である。これらの入力処理のためのプログラムは、あらかじめCD-Rに記録しておいても、端末に記録しておいてもよい。

【0017】

注文内容の入力を終わると、画面上のボタンのクリック等により、注文指示を入力する（ステップ42）。この指示により、ネットワークへの接続処理が行われる（ステップ43）。端末がダイヤルアップ接続によりネットワークに接続するものである場合、接続プログラム（通常端末にインストールされている。）を起動してアクセスポイントへ電話回線あるいはISDN回線で接続し、ユーザID、パスワードを入力して接続を行う。アクセスポイントの電話番号、ユーザID、パスワードは、家庭用パソコン等利用者の専用端末である場合は、予め端末にしておくことができる。

【0018】

次いで、端末のブラウザプログラムを起動して（ステップ44）、サービス店3-1の注文入力用のWWWページのURLを送信し（ステップ45）、注文受付ページを取得、表示する（ステップ46）。廃止、改装中等の理由により、そのサービス店では注文受付ができない場合には、図3に示すようなページを表示後、代替サービス店の注文受付ページを表示する（ステップ51）。代替サービス店としては、近くのサービス店を予め設定しておく。そして、入力済みの注文内容を注文情報として送信する（ステップ47）。

【0019】

サービス店3-1以外のサービス店でプリントを受け取りたい場合は、図4に示すようなプリント注文受付店一覧ページを表示させ、他のサービス店の注文受付ページを取得、表示させ（ステップ52）た後、入力済みの注文内容を注文情報として送信する（ステップ47）。注文受付ページには、図5に示されるような他店舗利用ボタンが含まれ、このボタンをクリックすることにより、図4のペ

ージ情報を取得できるものである。

【0020】

この例では、ネットワークへの接続処理の後にブラウザを起動したが、ブラウザの起動処理を先に行い、その後ネットワークへの接続処理を行ってもよい。また、注文内容の入力後にネットワークへの接続処理を行ったが、まず、ネットワークへ接続し、その後、注文受付ページ上で注文内容を入力してもよい。この場合、注文内容入力処理プログラムは、サーバから供給することができる。また、サービス店3-1で注文受付ができない場合、代替サービス店の注文受付ページを表示させる代わりに、図4に示すようなプリント注文受付店一覧ページを表示させて、注文するサービス店を選択するようにしてもよい。

【0021】

注文情報がサーバ2-1に送信されると、プリント処理内容に応じた金額の算出表示、プリントを受け取るサービス店の表示、受取可能な日時等が表示されて確認を促し（ステップ48）、誤りがなければ画面上のボタンのクリック等により、注文依頼を入力する（ステップ49）。

【0022】

注文依頼がサーバ2-1（他の受取店を指定した場合は、他のサーバの場合もある。）に送られると、サーバ2-1から注文依頼を受け付けた旨の信号が送られ、端末に表示される（ステップ50）。この表示画面には、受付番号等が表示情報として含まれ、この情報をプリントアウトまたは受付番号を控えておき、サービス店2-1での受取りに用いる。

【0023】

他の受取店を指定した場合は、記録媒体5に記録されたURLを書き換えるようにしてもよい（ステップ53）。

【0024】

【発明の効果】

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、ネットワーク注文サーバへの接続を自動的に行うことができ、プリント依頼するサービス店として記録媒体の作成依頼サービス店が自動的に選択されるので、ネットワークを用いた注文を

気軽にかつ簡単にできる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の画像プリント注文システムの概略構成を示す図

【図 2】

プリント注文時の処理フローを示す図

【図 3】

注文受付ができない場合のページ表示例

【図 4】

プリント注文受付店一覧ページ表示例

【図 5】

注文受付ページの表示例

【図 6】

画像のデジタル化サービスの概要を示す図

【符号の説明】

- 1 ネットワーク
- 2-1 プリントサービス受付サーバ（共用）
- 2-2 プリントサービス受付サーバ（専用）
- 3-1 サービス店
- 3-2 サービス店
- 3-3 サービス店
- 4 端末
- 5 記録媒体（CD-R、DVD）
- 10 サービス店
- 11 デジタル画像情報
- 12 デジタル画像情報
- 20 入力媒体
- 21 未現像フィルム
- 22 現像済フィルム

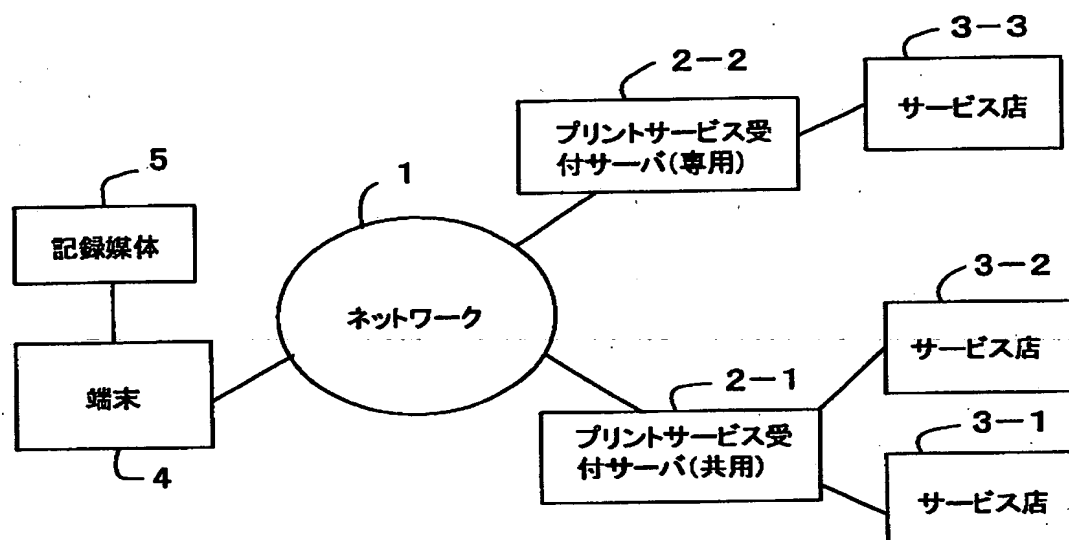
23 写真プリント

24 記録媒体 (メモリカード)

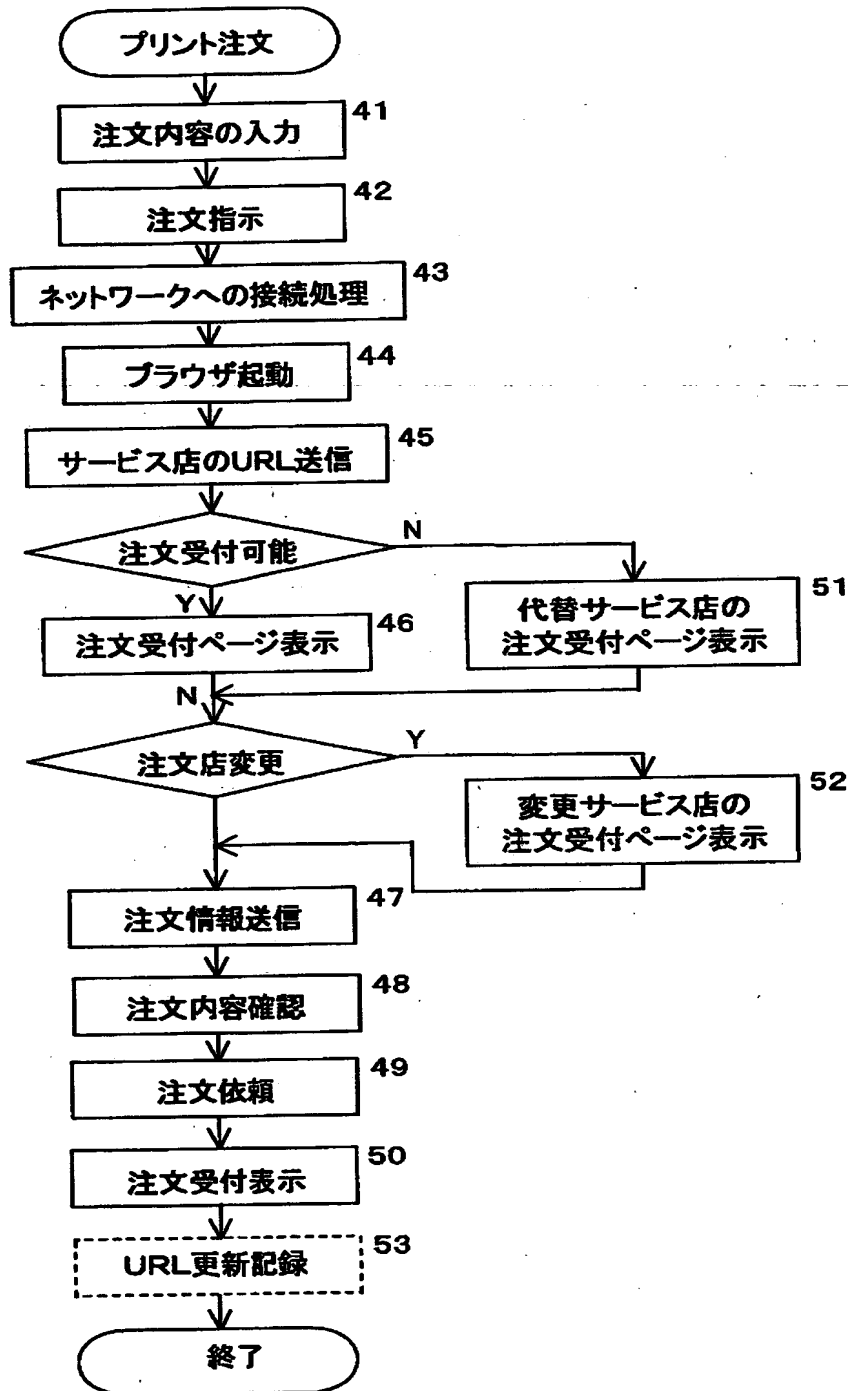
30 記録媒体 (CD-R、DVD)

【書類名】 図面

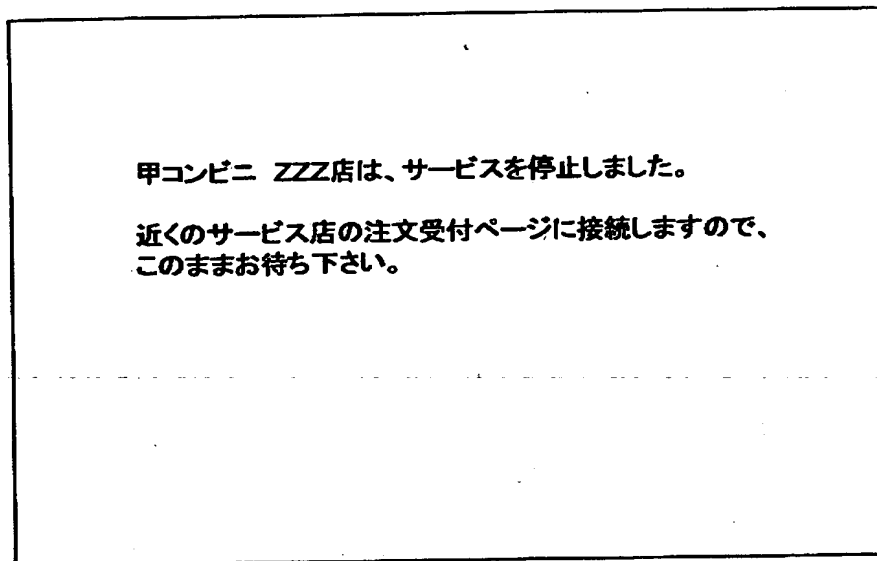
【図 1】



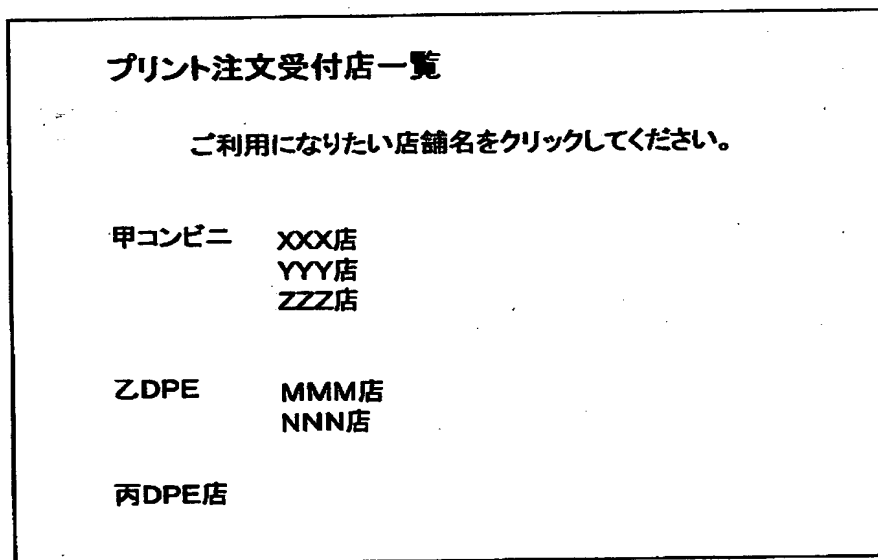
【図 2】



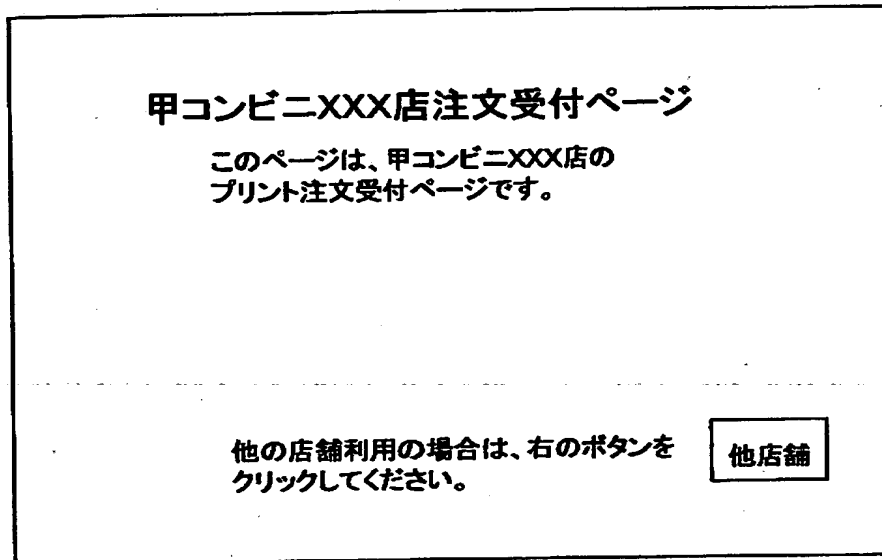
【図3】



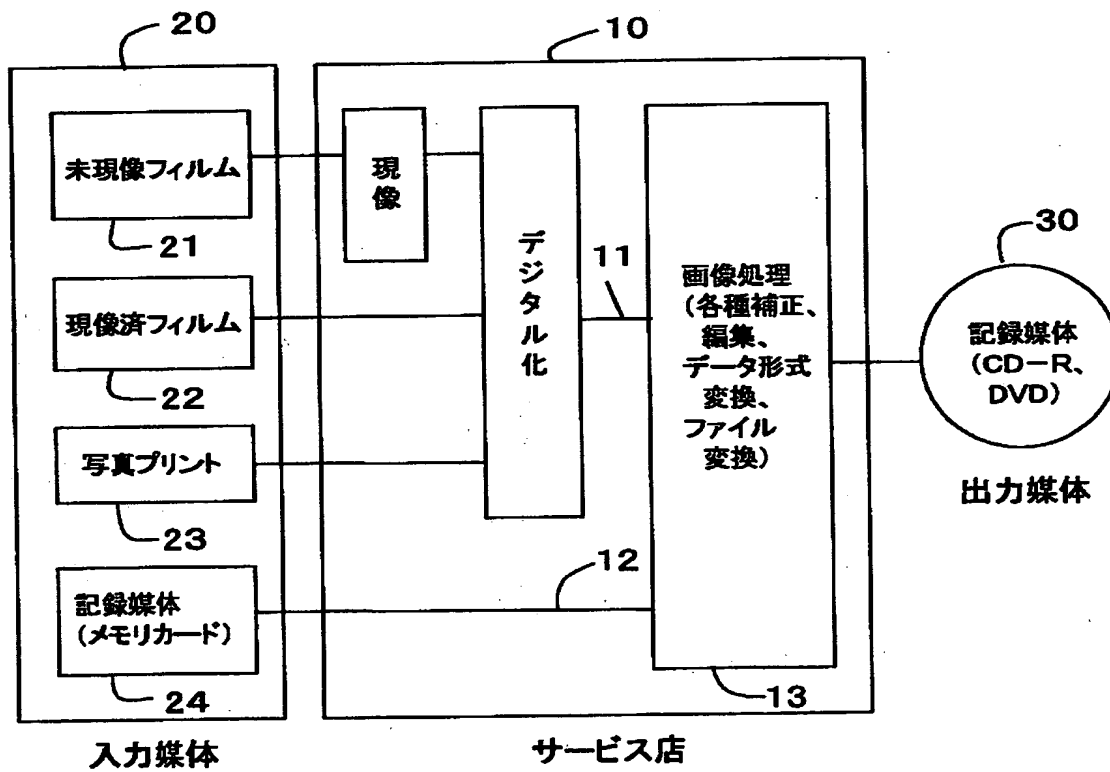
【図4】



【図 5】



【図 6】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ネットワークを利用したプリント注文を簡単にできる画像プリント注文システムを提供する。

【解決手段】 ネットワーク 1 には、プリントサービス受付サーバ 2-1、2-2 が接続される。利用者は、記録媒体 5 に記録されたデジタル画像情報のプリントを依頼する場合、記録媒体 5 を端末 4 に装着する。記録媒体 5 には、特定のサーバ（例えばサーバ 2-1）への接続アドレス情報及び特定のサービス店（例えばサービス店 3-1）を示す情報が記憶されている。記録媒体 5 が装着されると、端末 4 は、ネットワーク 1 を介してサーバ 2-1 に接続し、プリントすべきデジタル画像情報とともに、プリント依頼情報（サービス店情報、依頼者、依頼枚数等）を送信し、サーバ 2-1 は、サービス店情報を除く情報をサービス店 3-1 に送る。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000005201]

1. 変更年月日 1990年 8月14日

[変更理由] 新規登録

住 所 神奈川県南足柄市中沼210番地

氏 名 富士写真フイルム株式会社